

Mis à jour le 10/09/2026

S'inscrire

Formation Certification ISTQB® Quality in DevOps

Présentation

La Formation Certification ISTQB Quality in DevOps vous prépare à la certification officielle ISTQB Certified Tester Quality in DevOps (CT-QDO) et aux pratiques essentielles de qualité logicielle dans les environnements DevOps.

Cette formation vous permet de consolider les connaissances attendues pour réussir l'examen CT-QDO, tout en développant une vision opérationnelle de la qualité tout au long du cycle de livraison. Vous apprendrez à positionner l'assurance qualité, les tests et la collaboration au sein d'une organisation orientée CI/CD.

Vous étudierez les fondamentaux de DevOps, l'organisation des flux de valeur, les boucles de feedback et les principes de Quality Engineering. Le programme couvre également l'automatisation, les tests manuels, les métriques de livraison et les outils mobilisés pour fiabiliser les déploiements.

Les exercices guidés et les cas de mise en situation vous aideront à relier les objectifs du syllabus aux décisions rencontrées en projet. Vous saurez identifier les activités de qualité à intégrer dans un pipeline, choisir les approches de test adaptées et interpréter les indicateurs utiles à l'amélioration continue.

A l'issue de la formation, vous disposerez d'une méthode structurée pour préparer l'examen officiel ISTQB Certified Tester Quality in DevOps (CT-QDO). Vous serez en mesure de contribuer à une culture où la qualité est partagée par les équipes de développement, de test et d'exploitation.

Objectifs

- Expliquer les principes de DevOps et leur contribution à la qualité logicielle
- Positionner les activités de Quality Assurance dans la chaîne de valeur
- Définir une stratégie de tests adaptée à un environnement CI/CD

- Identifier les apports de l'automatisation et des tests manuels dans les boucles DevOps
- Choisir des métriques et des outils pour piloter la qualité et la livraison
- Préparer efficacement l'examen ISTQB Certified Tester Quality in DevOps (CT-QDO)

Public visé

- Testeur logiciel
- Ingénieur QA
- Ingénieur DevOps
- Ingénieur automatisation des tests
- Responsable qualité logicielle

Pré-requis

- Certification ISTQB CTFL obtenue
- Connaissances des pratiques de test logiciel
- Compréhension des principes DevOps et CI/CD
- Expérience de base dans un projet de développement ou de test

Pré-requis techniques

- Ordinateur équipé de Windows 10 ou 11, macOS ou Linux
- Navigateur récent Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge
- Accès à une connexion Internet stable, sans filtrage bloquant les outils de formation
- Lecteur de fichiers PDF pour consulter le syllabus et les exercices

Programme de notre formation ISTQB® Quality in DevOps

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux DevOps et qualité partagée

- Identifier les objectifs de la certification ISTQB® Certified Tester Quality in DevOps (CT-QDO) et la structure du syllabus
- Comprendre les valeurs de DevOps : collaboration, autonomie, feedback rapide, amélioration continue et responsabilité collective
- Relier les principes Agile et DevOps aux enjeux de qualité logicielle
- Analyser le rôle de la Quality Assurance et du test dans une équipe pluridisciplinaire
- Reconnaître les métriques de flux, de fiabilité et de livraison utiles à la prise de décision
- Atelier pratique : cartographier les responsabilités qualité et les boucles de feedback d'une équipe DevOps fictive

[Jour 1 - Après-midi]

Qualité dans le flux de valeur

- Décrire les étapes du flux de valeur depuis l'idée jusqu'au fonctionnement en production
- Positionner les activités de qualité, de prévention des défauts et de test dans chaque étape du cycle
- Appliquer les approches shift left et shift right pour renforcer le feedback
- Évaluer les leviers organisationnels : culture, compétences, gouvernance, collaboration et gestion des contraintes
- Préparer les questions d'examen portant sur l'implémentation de DevOps dans une organisation
- Atelier pratique : construire un plan d'intégration des activités QA dans le flux de valeur d'un produit numérique

[Jour 2 - Matin]

Tests et automatisation dans la boucle DevOps

- Décomposer la boucle DevOps et identifier les contrôles qualité associés à chaque phase
- Distinguer les tâches automatisées et manuelles nécessaires à une livraison maîtrisée
- Définir la contribution des tests automatisés dans un pipeline CI/CD
- Identifier la place des tests manuels, exploratoires et basés sur les risques dans une organisation DevOps
- Analyser les critères de sélection, de maintien et de fiabilité des tests automatisés
- Atelier pratique : concevoir la stratégie de test d'un pipeline CI/CD incluant contrôles automatisés et validations manuelles

[Jour 2 - Après-midi]

Outils, pratiques et préparation à l'examen

- Identifier les catégories d'outils soutenant la collaboration, le pilotage, l'automatisation et l'observabilité
- Associer les pratiques de Quality Engineering aux besoins de sécurité, de performance et de résilience
- Interpréter les résultats de tests, les incidents et les indicateurs pour alimenter l'amélioration continue
- Réviser les notions clés du syllabus et les pièges fréquents des questions à choix multiple
- Mettre en oeuvre une méthode de gestion du temps et de lecture des questions pour l'examen CT-QDO
- Atelier pratique : réaliser un examen blanc commenté et analyser les réponses à partir des objectifs d'apprentissage

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à

acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.